



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

CNPJ 06.933.543/0001-48

Av. Juscelino Kubitschek, s/nº, Centro, CEP: 65.728-000 - Lima Campos – Maranhão

Lima Campos / MA, 22 de setembro de 2020.

Presado Senhor,

Tendo em vista a necessidade da a contratação de pessoa(s) jurídica(s) para prestação de serviços de reforma da Câmara Municipal de Lima Campos – MA, venho solicitar a V.S. que se faça a cotação de preço de mercado.

Segue em anexo a esta solicitação, o projeto básico com as planilhas necessárias para a contratação ora pretendida.

Sem mais para o momento, agradecemos antecipadamente o pronto atendimento a esta solicitação e reiteramos nossos mais sinceros votos de elevada estima e consideração

---

**Osineide de Oliveira Lima**  
*Secretaria de Administração*

---

Ilma. Sra.  
MARIA DAS GRAÇAS BEZERRA ARAÚJO  
Chefe de Divisão do Setor de Material  
Nesta

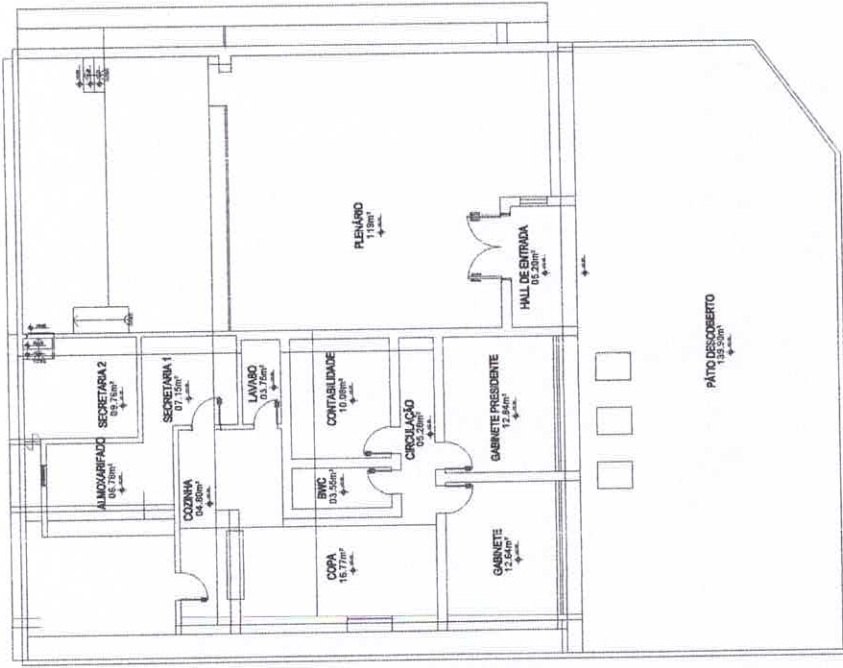


**ESTADO DO MARANHÃO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

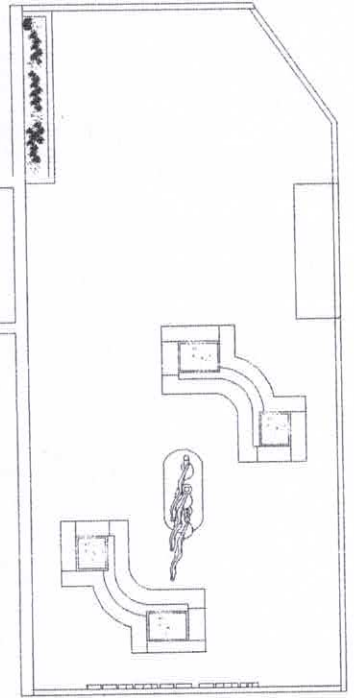
CNPJ 06.933.543/0001-48

Av. Juscelino Kubitschek, s/nº, Centro, CEP: 65.728-000 - Lima Campos – Maranhão

**ANEXO I**



PLANTA BAIXA  
esc. 0/1



DETALHE REFORMA 3D

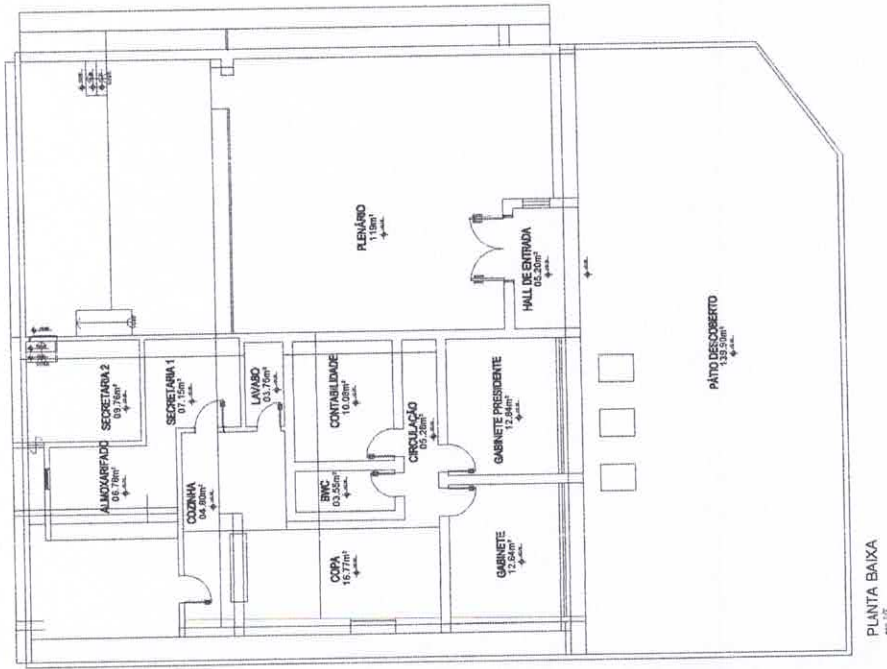


DETALHE REFORMA 3D

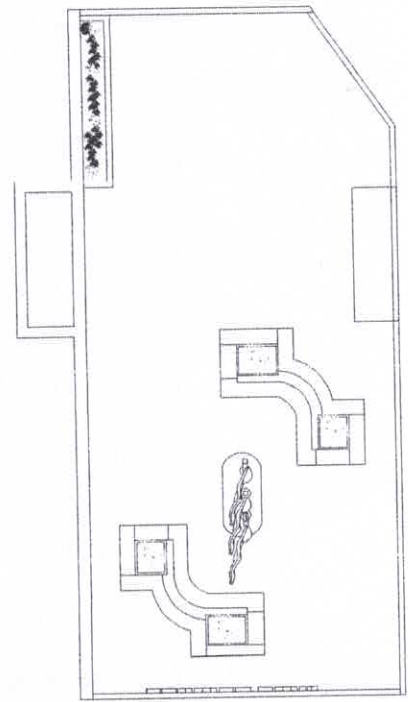
**Raiana Alexcar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 11685236-5

Responsável Técnico:  
**RAJANA ALENCAR BORGES** CREA-111685236-5  
 Projeto:  
 REFORMA CÂMARA MUNICIPAL LIMA CAMPOS - MA

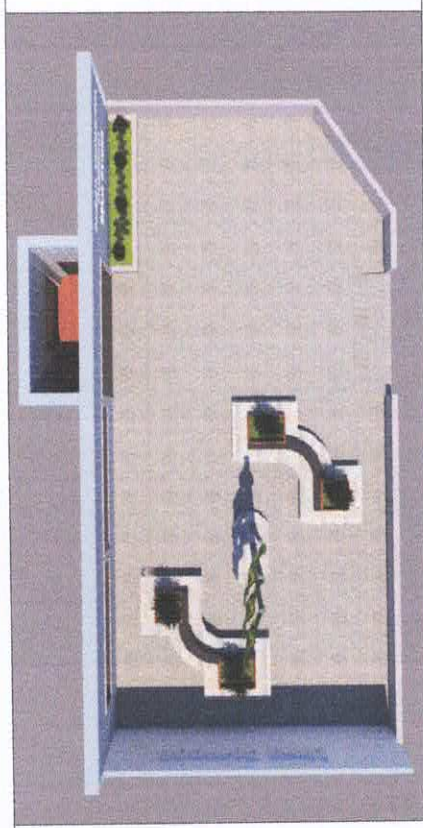
Proprietário:	CÂMARA MUNICIPAL LIMA CAMPOS - MA	Endereço:	AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHKE
Cidade:	LIMA CAMPOS-MA	Título:	PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO
Coordenadas:		Perímetro:	50,33
Prancha:	RAJANA BORGES	Área total:	139,90m²
		Escala:	S/E
		Data:	AGOSTO 2020



PLANTA BAIXA  
m. 5/1



DETALHE REFORMA 3D



DETALHE REFORMA 3D

Responsável técnico: **Raiana Alencar Borges** CREA-11 1685236-5  
 Engenheira C/m Projeto:  
 CREA - MA / 111685236-5 REFORMA CÂMARA MUNICIPAL LIMA CAMPOS - MA


Proprietário:	CÂMARA MUNICIPAL LIMA CAMPOS - MA	Endereço:	AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK
Cidade:	LIMA CAMPOS-MA	Título:	PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO
Coordenadas:		Perímetro:	50,33
Prancha:	Desenho: RAUANA BORGES	Área total:	139,90m <sup>2</sup>
		Escala:	S/E
		Data:	AGOSTO 2020

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA:</b> 28/08/2020	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	SBC	2020/08 - São Luis	113,85%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	64,19%	48,08%
					08/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.800,00</b>
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00	300,00	1.800,00
<b>2</b>	<b>PISO EXTERNO</b>						<b>11.205,99</b>
2.1	022754	RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO	SBC	M2	139,90	2,16	302,18
2.2	171887	CAMADA DE BLOQUEI(COLCHAO DE AREIA) P/ ASSENTAMENTO DE PISO	SBC	M3	69,95	49,46	3.459,73
2.3	93681	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	139,90	53,21	7.444,08
<b>3</b>	<b>PRAÇA</b>						<b>8.318,42</b>
3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,36	50,68	677,08
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,88	46,60	87,61
3.3	73361	BALDRAME - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,88	311,62	586,85
3.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	13,36	24,15	322,64
3.5	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,36	26,36	352,17
3.6	120073	PASTILHA 5,0x5,0cm PLACA 30x30cm BRANCO ASPEN JATOBA	SBC	M2	13,36	38,24	510,89
3.7	190429	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	SBC	M2	9,54	396,56	3.783,18
<b>4</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.020,77</b>
4.1	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	3,00	1.148,36	3.445,05
4.2	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	UN	1,00	566,81	566,81
4.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	6,26	278,08	1.740,78
4.4	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	3,50	75,84	265,44
4.5	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,77	543,39	418,41
4.6	00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	3,00	194,75	584,25
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>26.346,18</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>8.586,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>32.932,73</b>

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020


  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA:</b> 26/08/2020	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	SBC	2020/08 - São Luis	113,85%	-	08/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,19%	48,08%	08/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.800,00</b>
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00	300,00	1.800,00
<b>2 PISO EXTERNO</b>							<b>11.205,99</b>
2.1	022754	RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO	SBC	M2	139,90	2,16	302,18
2.2	171887	CAMADA DE BLOQUEI(COLCHAO DE AREIA) P/ ASSENTAMENTO DE PISO	SBC	M3	69,95	49,46	3.459,73
2.3	93681	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	139,90	53,21	7.444,08
<b>3 PRAÇA</b>							<b>6.319,42</b>
3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,36	50,68	677,08
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	1,88	46,60	87,61
3.3	73361	BALDRAME - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,88	311,62	585,85
3.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,36	24,15	322,64
3.5	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,36	26,36	352,17
3.6	120073	PASTILHA 5,0x5,0cm PLACA 30x30cm BRANCO ASPEN JATOBA	SBC	M2	13,36	38,24	510,89
3.7	190429	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	SBC	M2	9,54	396,56	3.783,19
<b>4 DIVERSOS</b>							<b>7.020,77</b>
4.1	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	3,00	1.148,36	3.445,08
4.2	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	UN	1,00	566,61	566,61
4.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	6,28	278,08	1.740,78
4.4	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	3,50	75,84	265,44
4.5	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,77	543,39	418,41
4.6	00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	3,00	194,75	584,25
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>26.346,19</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>6.698,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>32.932,73</b>

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

**OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL**  
**LOCAL: LIMA CAMPOS - MA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

Representa a largura, multiplicada pelo comprimento da placa.

Placa de Obra	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
		3,00	2,00		6,00	

**2.0 PISO EXTERNO**

**2.1. RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO (M2)**

Representa a remoção do piso em bloco existente. Área externa total.

Retirada	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
		-	-	-	139,90	-

**2.2. CAMADA DE BLOQUEI(COLCHAO DE AREIA) P/ ASSENTAMENTO DE PISO. (M3)**

Representa o volume do colchão de areia para preparo de assentamento de bloco.

Areia	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
				0,5	139,90	69,95

**2.3. EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. (M2)**

Representa a área de pavimentação de piso com blocos.

Bloco	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					139,90	

**3.0 PRAÇA/BANCOS**

**3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. (M2)**

Representa a execução dos bancos da praça.

Alvenaria	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					13,36	

**3.2. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30. (M3)**

Representa a execução de escavação para execução de bancos da praça.

Escavação	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
						1,88

**3.3. BALDRAME - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO. (M3)**

Representa a execução de baldrame para bancos da praça.

Baldrame	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
						1,88

**3.4. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (M2)**

Representa a execução de massa única nos bancos da praça.

Massa única	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					13,36	

**3.5. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (M2)**

Representa a execução de emboço nos bancos da praça para assentamento de partilhas.

Emboço	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					13,36	

**3.6. PASTILHA 5,0x5,0cm PLACA 30x30cm BRANCO ASPEN JATOBA. (M2)**

Representa a quantidade de pastilha para assentamento nos bancos da praça.

Pastilha	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					13,36	

**3.7. BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA. (M2)**

Representa a quantidade de granito para assento dos bancos da praça.

Pastilha	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					9,54	

**4.0 DIVERSOS**

**4.1. MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (UN)**

Representa a quantidade de mola hidráulica para instalação de porta de vidro.

<i>Mola</i>	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
	3,00					

**4.2. JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)**

Representa a quantidade de kit de ferraagens para porta de vidro .

<i>Jogo ferragens</i>	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
	1,00					

**4.3. VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)**

Representa a área de vidro para porta.

<i>Vidro</i>	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					6,26	

**4.4. SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= \*15\* CM, E= \*2,0\* CM (M)**

Representa o comprimento para soleira da porta de vidro.

<i>Soleira</i>	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
		3,50				

**4.5. GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= \*2,5\* CM. (M2)**

Representa a área a de granito para moldura da porta de vidro.

<i>Granito</i>	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					0,77	

**4.6. MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M. (UN)**

Representa a quantidade de mastro para asteamento das bandeiras.

<i>Mastro</i>	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
	3,00					

Lima Campos - MA, 26 de Agosto de 2020.

  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

**OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL**  
**LOCAL: LIMA CAMPOS - MA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

Representa a largura, multiplicada pelo comprimento da placa.

Placa de Obra	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
		3,00	2,00		6,00	

**2.0 PISO EXTERNO**

**2.1. RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO (M2)**

Representa a remoção do piso em bloco existente. Área externa total.

Retirada	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
		-	-	-	139,90	-

**2.2. CAMADA DE BLOQUEI(COLCHAO DE AREIA) P/ ASSENTAMENTO DE PISO. (M3)**

Representa o volume do colchão de areia para preparo de assentamento de bloco.

Areia	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
				0,5	139,90	69,95

**2.3. EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. (M2)**

Representa a área de pavimentação de piso com blocos.

Bloco	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					139,90	

**3.0 PRAÇA/BANCOS**

**3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. (M2)**

Representa a execução dos bancos da praça.

Alvenaria	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					13,36	

**3.2. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30. (M3)**

Representa a execução de escavação para execução de bancos da praça.

Escavação	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
						1,88

**3.3. BALDRAME - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO. (M3)**

Representa a execução de baldrame para bancos da praça.

Baldrame	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
						1,88

**3.4. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (M2)**

Representa a execução de massa única nos bancos da praça.

Massa única	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					13,36	

**3.5. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (M2)**

Representa a execução de emboço nos bancos da praça para assentamento de partilhas.

Emboço	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					13,36	

**3.6. PASTILHA 5,0x5,0cm PLACA 30x30cm BRANCO ASPEN JATOBA. (M2)**

Representa a quantidade de pastilha para assentamento nos bancos da praça.

Pastilha	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					13,36	

**3.7. BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA. (M2)**

Representa a quantidade de granito para assento dos bancos da praça.

Pastilha	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					9,54	

**4.0 DIVERSOS**

**4.1. MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (UN)**

Representa a quantidade de mola hidráulica para instalação de porta de vidro.

Mola	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
	3,00					

**4.2. JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)**

Representa a quantidade de kit de ferragens para porta de vidro .

Jogo ferragens	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
	1,00					

**4.3. VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)**

Representa a área de vidro para porta.

Vidro	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					6,26	

**4.4. SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= \*15\* CM, E= \*2,0\* CM (M)**

Representa o comprimento para soleira da porta de vidro.

Soleira	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
		3,50				

**4.5. GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= \*2,5\* CM. (M2)**

Representa a área a de granito para moldura da porta de vidro.

Granito	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
					0,77	

**4.6. MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M. (UN)**

Representa a quantidade de mastro para asteamento das bandeiras.

Mastro	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m2)	Volume (m3)
	3,00					

Lima Campos - MA, 26 de Agosto de 2020.

  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA :</b> 26/08/2020		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	SBC	2020/08 - São Luis	113,85%	-	08/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,19%	48,08%	08/2020

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.800,00	5,47
2	PISO EXTERNO			11.205,99	34,03
3	PRAÇA			6.319,42	19,19
4	DIVERSOS			7.020,77	21,32
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			6.586,55	20,00
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	26.346,18	100,00
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	6.586,55	
			<b>VALOR TOTAL:</b>	32.932,73	

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Rauana Alencar Borges**  
Engenheira Civil  
CREA - MA / 111685236-5

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA :</b> 26/08/2020		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	SBC	2020/08 - São Luis	113,85%	-	08/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,19%	48,08%	08/2020

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.800,00	5,47
2	PISO EXTERNO			11.205,99	34,03
3	PRAÇA			6.319,42	19,19
4	DIVERSOS			7.020,77	21,32
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			6.586,55	20,00
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	26.346,18	100,00
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	6.586,55	
			<b>VALOR TOTAL:</b>	32.932,73	

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

*Rauana Alencar Borges*  
Engenheira Civil  
CREA - MA / 111685236-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA:</b> 26/08/2020	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0un	SBC	2020/08 - São Luis
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			08/2020
			84,19%
			48,08%
			08/2020

### 1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	300,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	300,00
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	75,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	375,00

### 2.1. 022754 - RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,21500000	4,72	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.85%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,70</b>

### 2.2. 171887 - CAMADA DE BLOQUEI(COLCHAO DE AREIA) P/ ASSENTAMENTO DE PISO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,13600000	4,72	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,80000000	47,50	38,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.85%):</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,83</b>

### 2.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	25,00	1,42
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	59,41	0,52
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	44,01	44,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,09</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,66	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	7,45	1,89
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	6,55	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,40	0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	14,66	0,05
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,40	0,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,51</b>

### 3.1. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	437,50	12,99
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,55	0,65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,13	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,21</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	343,08	3,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,68	15,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	7,45	5,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,68</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,35</b>

### 3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,45	29,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>17,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,60</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,25</b>

### 3.3. 73361 - BALDRAME - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	65,07	35,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,14</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	9,59	4,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	9,68	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	7,45	62,74
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,50	0,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,35	0,20
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	213,92	149,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>221,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>257,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>64,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>311,62</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>77,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>389,53</b>

### 3.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	343,08	12,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,68	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,45	1,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,15</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,19</b>

### 3.5. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	343,08	12,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	9,68	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	7,45	1,57
					TOTAL SERVIÇO:	20,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,08
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	6,28
					VALOR COM ENCARGOS:	26,36
					VALOR BDI (25.00%):	6,59
					VALOR COM BDI:	32,95

<b>3.6. 120073 - PASTILHA 5,0x5,0cm PLACA 30x30cm BRANCO ASPEN JATOBA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099215	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	SBC	H	1,22200000	4,72	5,77
1099663	AZULEJISTA/LADRILHISTA	SBC	H	0,61600000	5,27	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042522	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	SBC	KG	0,35000000	25,80	9,07
1087023	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2	SBC	KG	7,60000000	1,30	9,88
					TOTAL MATERIAL:	18,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,97
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	38,24
					VALOR BDI (25.00%):	9,58
					VALOR COM BDI:	47,80

<b>3.7. 190429 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099398	MARMORISTA	SBC	H	0,75800000	5,27	3,99
1099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	0,75800000	4,72	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,60000000	0,45	2,07
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	47,50	0,05
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,82000000	3,18	5,75
1004612	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	SBC	UN	2,00000000	97,00	194,00
1008184	GRANITO CINZA ANDORINHA 3cm	SBC	M2	1,05000000	170,00	178,50
					TOTAL MATERIAL:	390,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	387,94
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,62
					VALOR COM ENCARGOS:	396,56
					VALOR BDI (25.00%):	99,14
					VALOR COM BDI:	495,70

<b>4.1. 84886 - MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1135,08	1135,08
					TOTAL MATERIAL:	1135,08
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,45	2,24
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,15	6,11
					TOTAL SERVIÇO:	8,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.143,43
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,93
					VALOR COM ENCARGOS:	1.148,36
					VALOR BDI (25.00%):	287,09
					VALOR COM BDI:	1.435,45

<b>4.2. 84885 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	380,37	380,37
					TOTAL MATERIAL:	380,37
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	8,06	34,66
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	8,84	53,92
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96000000	8,15	27,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>115,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>496,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>70,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>566,81</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>141,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>708,51</b>

4.3. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,63	11,45
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	254,25	254,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,70</b>
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,45	3,73
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,15	4,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>273,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,08</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>69,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>347,60</b>

4.4. 00020232 - SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM (M)						
--	--	--	--	--	--	--

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	75,84
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	75,84
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	18,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	94,80

4.5. 00011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	543,39
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	543,39
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	135,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	679,24

4.6. 00012358 - MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	194,75
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	194,75
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	48,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	243,44

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA:</b> 26/08/2020	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	SBC	2020/08 - São Luis	113,85%	08/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,19%	48,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2020

### 1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	300,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	300,00
VALOR BDI (25.00%):	75,00
VALOR COM BDI:	375,00

### 2.1. 022754 - RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVEnte	H	0,21500000	4,72	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1,01
VALOR ENCARGOS (113.85%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					2,16
VALOR BDI (25.00%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,70

### 2.2. 171887 - CAMADA DE BLOQUEI(COLCHAO DE AREIA) P/ ASSENTAMENTO DE PISO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVEnte	H	1,13600000	4,72	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36
VALOR SEM ENCARGOS:					43,36
VALOR ENCARGOS (113.85%):					6,10
VALOR COM ENCARGOS:					49,46
VALOR BDI (25.00%):					12,37
VALOR COM BDI:					61,83

### 2.3. 93681 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	25,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	59,41
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	44,01
TOTAL MATERIAL:					46,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	7,45
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	6,55
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,40
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	14,66
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,40
TOTAL SERVICIO:					4,39
VALOR SEM ENCARGOS:					50,62
VALOR ENCARGOS (84.19%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					53,21
VALOR BDI (25.00%):					13,30
VALOR COM BDI:					66,51

### 3.1. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	437,50	12,99
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,55	0,65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,19	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,21</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	349,08	3,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,68	15,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	7,45	5,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,68</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,35</b>

### 3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,45	29,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>17,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,60</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,25</b>

### 3.3. 73361 - BALDRAME - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	65,07	35,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,14</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46800000	9,59	4,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46800000	9,68	4,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	7,45	62,74
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,50	0,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,35	0,20
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	213,92	149,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>221,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>257,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>54,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>311,62</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>77,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>389,53</b>

### 3.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03780000	349,08	12,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,68	4,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,45	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>5,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,15</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,19</b>

### 3.5. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	343,08	12,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	9,68	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	7,45	1,57
					TOTAL SERVIÇO:	20,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,08
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	6,28
					VALOR COM ENCARGOS:	26,36
					VALOR BDI (25.00%):	6,59
					VALOR COM BDI:	32,95

**3.6. 120073 - PASTILHA 5,0x5,0cm PLACA 30x30cm BRANCO ASPEN JATOBA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099215	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	SBC	H	1,22200000	4,72	5,77
1099663	AZULEJISTA/LADRILHISTA	SBC	H	0,61600000	5,27	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042522	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	SBC	KG	0,35000000	25,90	9,07
1087023	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2	SBC	KG	7,60000000	1,30	9,88
					TOTAL MATERIAL:	18,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,97
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	38,24
					VALOR BDI (25.00%):	9,56
					VALOR COM BDI:	47,80

**3.7. 190429 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099398	MARMORISTA	SBC	H	0,75800000	5,27	3,99
1099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	0,75800000	4,72	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,60000000	0,45	2,07
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	47,50	0,05
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,82000000	3,16	5,75
1004612	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	SBC	UN	2,00000000	97,00	194,00
1008184	GRANITO CINZA ANDORINHA 3cm	SBC	M2	1,05000000	170,00	178,50
					TOTAL MATERIAL:	380,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	387,94
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,82
					VALOR COM ENCARGOS:	396,56
					VALOR BDI (25.00%):	99,14
					VALOR COM BDI:	495,70

**4.1. 84886 - MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1135,08	1135,08
					TOTAL MATERIAL:	1135,08
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,45	2,24
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,15	6,11
					TOTAL SERVIÇO:	8,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.143,43
					VALOR ENCARGOS (84.19%):	4,93
					VALOR COM ENCARGOS:	1.148,36
					VALOR BDI (25.00%):	287,09
					VALOR COM BDI:	1.435,45

**4.2. 84885 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	380,37	380,37
					TOTAL MATERIAL:	380,37
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	8,06	34,66
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	8,84	53,92
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	8,15	27,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>115,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>496,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>70,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>566,81</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>141,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>708,51</b>

4.3. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,63	11,46
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	254,25	254,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,70</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,45	3,73
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,15	4,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>273,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.19%):</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,08</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>69,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>347,60</b>

4.4. 00020232 - SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM (M)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,84</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,80</b>

4.5. 00011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (M2)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>543,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>543,39</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>135,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>679,24</b>

4.6. 00012358 - MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M (UN)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,75</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>48,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>243,44</b>

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA:</b>	26/08/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>VERSAO</b>	2020/08 - SbcLuis	<b>HORA</b>	113,85%
<b>UNIDADES:</b>	1,0um	<b>SINAPI</b>	2020/07 COM DESCONTAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>DESCONTAÇÃO</b>	84,19% 48,08%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	139,9	53,21	7.444,08	28,25	28,25	A
190429	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	SBC	SERVICO	M2	9,54	396,56	3.833,18	14,38	42,61	A
171867	CAMADA DE BLOQUEIO/CHAO DE AREIA/ P/ ASSENTAMENTO DE PISO	SBC	SERVICO	M3	69,95	49,46	3.459,73	13,13	55,75	B
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI	SERVICO	UN	3	1.148,36	3.445,08	13,08	68,82	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,0 X 1,125' M	SINAPI	MATERIAL	M2	6	300,00	1.800,00	6,83	75,65	B
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	SERVICO	M2	6,28	278,08	1.740,78	6,61	82,26	C
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M3	1,88	311,52	585,85	2,22	87,06	C
73361	BALDRAME - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	SERVICO	UN	3	194,75	584,25	2,22	89,27	C
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1	586,81	586,81	2,15	91,42	C
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADILHAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SBC	SERVICO	M2	13,38	38,24	510,89	1,94	93,36	C
120073	PASTILHA 5,0x5,0cm PLACA 30x30cm BRANCO ASPEN JATOBA	SINAPI	MATERIAL	M2	0,77	543,39	418,41	1,59	94,95	C
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= '2,5' CM	SINAPI	SERVICO	M2	13,35	26,36	352,17	1,34	96,29	C
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2.	SINAPI	SERVICO	M2	13,36	24,15	322,84	1,22	97,51	C
87530	ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	13,36	24,15	322,84	1,22	97,51	C
022754	MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	13,36	24,15	322,84	1,22	97,51	C
022754	RETRABADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO	SBC	SERVICO	M2	139,9	2,16	302,18	1,15	98,66	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= '15' CM, E= '2,0' CM	SINAPI	MATERIAL	M	3,5	75,84	265,44	1,01	99,67	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	1,88	46,80	87,61	0,33	100,00	C

Subtotal até 100,00% **26.346,18**

Outros: **6.586,54**

Valor total do Orçamento: **32.932,73**



**Rauana Alencar Borges**  
Engenheira Civil  
CREA - MA / 111685236-5

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

PROJETO DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA		DATA : 26/08/2020	BDI : 25,00%
OBRA:	PROJETO DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	FONTE	SBC
LOCAL:	LIMA CAMPOS - MA	VERSÃO	2020/08 - São Luis
UNIDADES:	1,0un	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	2020/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.932,73	HORA	113,85%
		MES	08/2020
		DATA REF.	08/2020

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTL	%	ACUMUL. %	CL
93681	EXECUÇÃO DE PATIESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	139,9	53,21	7.441,08	28,25	28,25	A
190429	BAICADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	SBC	SERVICO	M2	9,54	396,56	3.833,18	14,36	42,61	A
171887	CAMADA DE BLOQUEI(COLCHAO DE AREIA) P/ ASSENTAMENTO DE PISO	SBC	SERVICO	M3	69,95	49,46	3.459,73	13,13	55,75	B
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI	SERVICO	UN	3	1.148,36	3.445,08	13,08	68,82	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,0 X 1,125' M	SINAPI	MATERIAL	M2	6	300,00	1.800,00	6,83	75,65	B
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	SERVICO	M2	6,26	278,08	1.740,78	6,61	82,26	C
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	13,36	50,68	677,08	2,57	84,83	C
73361	BALDRAME - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30%, PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	SERVICO	M3	1,88	311,62	585,85	2,22	87,06	C
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	UN	3	194,75	584,25	2,22	89,27	C
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	SERVICO	UN	1	568,81	568,81	2,15	91,42	C
120073	PASTILHA 5,0x5,0cm PLACA 30x30cm BRANCO ASPEN JATOBÁ	SBC	SERVICO	M2	13,36	38,24	510,89	1,94	93,36	C
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= '2,5" CM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,77	543,39	418,41	1,59	94,95	C
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2.	SINAPI	SERVICO	M2	13,36	26,36	352,17	1,34	96,29	C
87530	ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	13,36	24,15	322,64	1,22	97,51	C
022754	AF_06/2014	SBC	SERVICO	M2	139,9	2,16	302,16	1,15	98,66	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= '15" CM, E= '2,0" CM	SINAPI	MATERIAL	M	3,5	75,84	265,44	1,01	99,67	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	1,88	46,60	87,61	0,33	100,00	C

Subtotal até 100,00% **26.346,18**

Outros: **6.586,54**

Valor total do Orçamento: **32.932,73**

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Raiana Alencar Borges**  
 Engenheira CMI  
 CREA - MA / 111685236-5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> PROJETO DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE LIMA <b>CAMPUS:</b> MA <b>LOCAL:</b> LIMA CAMPOS - MA <b>UNIDADES:</b> 1,0un <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 32.932,73	<b>DATA:</b> 28/08/2020 <b>VERSÃO:</b> 202008 - São Luis <b>SBC:</b> 202007 COM DESIGNAÇÃO <b>SINAPI:</b> 202007 COM DESIGNAÇÃO <b>COMPOSIÇÕES PRODRIVUS</b>
<b>BDI: 25,00%</b>	
<b>HORA</b> 113,85%	<b>MES</b> -
<b>REF.</b> 08/2020	<b>REF.</b> 08/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.800,00	180,00				180,00
			1.800,00				1.800,00
2	PISO EXTERNO	11.205,99	50,00		5.602,99		100,00
							11.205,99
3	PRAÇA	6.319,42	50,00		50,00		100,00
							6.319,42
4	DIVERSOS	7.020,77	50,00		50,00		100,00
							7.020,77
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.586,55	53,41		46,59		100,00
							6.586,55
			17.590,98		15.341,75		
		32.932,73	17.590,98		32.932,73		32.932,73

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Raiana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA <b>LOCAL:</b> LIMA CAMPOS - MA <b>UNIDADES:</b> 1,0un <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 32.932,73	<b>DATA:</b> 26/08/2020 <b>VERSÃO:</b> 202008 - São Luis <b>FONTE:</b> SBC <b>SINAPI:</b> 202007 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROBRAS <b>BDI:</b> 25,00% <b>HORA:</b> 113,45% <b>MES:</b> 48,00% <b>REF.:</b> 08/2020 <b>REF.:</b> 09/2020
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.800,00	100,00	1.800,00	100,00	1.800,00	180,00
2	PISO EXTERNO	11.205,99	50,00	5.603,00	50,00	5.602,99	11.205,99
3	PRAÇA	6.319,42	50,00	3.159,71	50,00	3.159,71	6.319,42
4	DIVERSOS	7.020,77	53,41	3.510,38	48,58	3.510,38	7.020,77
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.586,55	17,590,98	3.517,88	15,341,75	3.517,88	6.586,55
		32.932,73	17,590,98	32.932,73	17,590,98	32.932,73	32.932,73

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Raiana Alencar Borges**  
 Engenheira CMI  
 CREA - MA / 111685236-5



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA :</b> 26/08/2020	<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	SBC	2020/08 - São Luis	113,85%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,19%	46,06%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					08/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIOS</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,8400
L	Lucro	6,2400
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0800</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,6900
DF	Despesas financeiras	0,7600
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,4200</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,6500</b>

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA :</b>	20/08/2020		
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>BDI :</b>	25,00%		
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SBC	202008 - São Luis	113,85%	-
		SINAPI	2020:07 COM DESONERAÇÃO	84,19%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIOS</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,8400
L	Lucro	6,2400
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0800</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,6900
DF	Despesas financeiras	0,7600
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,4200</b>

I	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,6500</b>

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA :</b> 26/08/2020	<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0un	SBC	202008 - São Luis	113,85%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SINAPI	2020:07 COM DESONERAÇÃO	84,19%	48,06%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>37,8000</b>	<b>37,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,6900	0,6900
B4	13º Salário	10,7300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,4200	5,7600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>43,2500</b>	<b>15,5200</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,7200	3,6700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,8300	4,5300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9700	3,8600
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0300</b>	<b>12,4600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,3500	5,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4200	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,7700</b>	<b>6,2000</b>

**Horista = 113,85%**  
**Mensalista = 71,98%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000

B2	Feridos	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,4200	5,7600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>43,2500</b>	<b>15,5200</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,7200	3,6700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,8300	4,5300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9800	3,0900
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
<b>TOTAL</b>		<b>15,0400</b>	<b>11,6900</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,7000	2,7600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4000	0,3100
<b>TOTAL</b>		<b>8,1000</b>	<b>3,0700</b>

**Horista = 84,19%**

**Mensalista = 48,08%**

**A + B + C + D**

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - MA	<b>DATA :</b> 26/08/2020	<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	LIMA CAMPOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0un	SBC	202008 - São Luis	113,85%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 32.932,73	SINAPI	2020:07 COM DESONERAÇÃO	84,19%	48,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					08/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>37,8000</b>	<b>37,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,4200	5,7600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>43,2500</b>	<b>15,5200</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,7200	3,6700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,8300	4,5300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9700	3,8600
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0300</b>	<b>12,4600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,3500	5,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4200	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,7700</b>	<b>6,2000</b>

**Horista = 113,85%**  
**Mensalista = 71,98%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salario Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000

B2	Feriados	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,4200	5,7600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>43,2500</b>	<b>15,5200</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,7200	3,6700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,8300	4,5300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9800	3,0900
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
<b>TOTAL</b>		<b>15,0400</b>	<b>11,6900</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,7000	2,7600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4000	0,3100
<b>TOTAL</b>		<b>8,1000</b>	<b>3,0700</b>

**Horista = 84,19%**

**Mensalista = 48,08%**

**A + B + C + D**

LIMA CAMPOS - MA 26 DE AGOSTO DE 2020

  
**Rauana Alencar Borges**  
 Engenheira Civil  
 CREA - MA / 111685236-5



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20200359845**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**RAUANA ALENCAR BORGES**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1116852365**

Registro: **1116852365MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

**AVENIDA JUSCELINO KUBISTCHEK**

Complemento:

Cidade: **LIMA CAMPOS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.933.543/0001-48**

Nº: **SN**

CEP: **65728000**

Contrato: **01**

Valor: **R\$ 32.932,73**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **14/08/2020**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA JUSCELINO KUBISTCHEK**

Complemento:

Cidade: **LIMA CAMPOS**

Data de Início: **25/08/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: **SN**

CEP: **65728000**

Previsão de término: **06/11/2020**

Coordenadas Geográficas: **-4.522946, -44.467259**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **06.933.543/0001-48**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
7 - FISCALIZACAO	1,00	un
59 - FISCALIZACAO > #A0217 - PRACA		
1 - ATUACAO	1,00	un
12 - PROJETO > #A0217 - PRACA		

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Referente ao Projeto de Reforma contemplando uma praça do prédio da Câmara Municipal de LIMA - MA. Consiste na elaboração de Orçamento, Memória de Cálculo, Composições, Curva ABC, Cronograma, Encargos Sociais e Especificações Técnicas.

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

IBAPE - INST.BRAS.AVAL E PER DE ENG. MA

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lima Campos 14 de Setembro de 2020  
Local data

Rauana Alencar Borges  
RAUANA ALENCAR BORGES - CPF: 046.102.643-07  
Faizir Silva de Andrade  
CÂMARA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS - CNPJ: 06.933.543/0001-48

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **14/09/2020**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8302729615**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BY2zz  
Impresso em: 15/09/2020 às 09:06:05 por: , ip: 177.47.93.139



15/09/2020 - BANCO DO BRASIL - 09:13:21  
225002250 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: RAUANA ALENCAR BORGES  
AGENCIA: 2250-0 CONTA: 10.185-0

=====

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

-----

10490522671900010084230272961597383780000023394

BENEFICIARIO:  
CREA/MA - ART  
NOME FANTASIA:  
CREA/MA - ART  
CNPJ: 06.062.038/0001-75  
SACADOR AVALISTA:  
CREA/MA - ART  
CNPJ: 06.062.038/0001-75  
PAGADOR:  
RAUANA ALENCAR BORGES  
CPF: 046.102.643-07

-----

NR. DOCUMENTO	91.401
DATA DE VENCIMENTO	14/09/2020
DATA DO PAGAMENTO	14/09/2020
VALOR DO DOCUMENTO	233,94
VALOR COBRADO	233,94

=====

NR.AUTENTICACAO 2.E4B.591.906.B05.2B2

=====

Central de Atendimento BB  
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas  
0800 729 0001 Demais localidades  
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC  
0800 729 0722  
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de  
produtos e servicos.

Ouvidoria  
0800 729 5678  
Reclamacoes nao solucionadas nos canais  
habituais: agencia, SAC e demais canais de  
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala  
0800 729 0088  
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de  
cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.